RESEARCH BULLETIN

No. 282 March 1990

Small-scale archaeological surveillance and other emergency work performed in 1988, Canadian Parks Service, Quebec Region

Pierre Drouin, Monique Élie and Gisèle Piédalue

History and Archaeology
January, 1989

This research bulletin contains reports of small-scale archaeological work undertaken at three sites in the Quebec Region in 1988. These reports briefly discuss the circumstances in which this work was carried out, the nature of the work and the results that were obtained.

Environment Canada Parks Service
Environnement Canada Service des parcs
Cette publication est disponible en français.

Emergency archaeological work carried out at a site dating from the French Regime, at Penouille in Forillon National Park

by Pierre Drouin

Introduction

In 1988, several archaeological actions were undertaken in Forillon National Park. These were justified by development work designed to create the infrastructure needed to accomodate the larger number of visitors attracted to the park by a national advertising campaign.

The work was carried out along the north shore of the Bay of Gaspé between May and November, the major points of intervention being the Penouille Peninsula, Petit-Gaspé, Grande-Grave and Anse-aux-Sauvages. The work in the Penouille Peninsula was fully completed; at the three other locations, additional surveys or digs will be conducted in 1989. For this reason, we shall only deal here with the work done at Penouille. The three other sites will be dealt with in a later publication.

Location and reason for the work

The Penouille Peninsula, located at the western end of Forillon National Park, is a tongue of sand that projects into the Bay of Gaspé. Its centre is covered by a conifer forest. Human habitation of the peninsula dates back to prehistoric times.

The reason for archaeological intervention in the peninsula was the mechanical excavation of a trench for the purposes of providing running water. This trench extended along the service road from the visitors' services centre near the beach to a picnic area. Two archaelogical sites had already been identified on either side of the road, along the path that the trench was to take.

Earlier investigations

In 1974-75, the archaeologist Jean-François Blanchette surveyed the Penouille Peninsula. He discovered a number of prehistoric Amerindian and historic European Canadian sites. In particular, the sites known as PEN-3 and PEN-5 were identified in the area bordering the service road, and a fairly detailed inventory was carried out at PEN-3.

The PEN-3 site, located to the north of the service road and identified as dating from the French period, was thought to have been destroyed in 1758, when Wolfe came to Gaspé. The site, about 50 feet deep as measured from the edge of the road, was covered by a blackish layer of sand. This layer contained artifacts made of faience, crude terracotta and French stoneware, clay pipe fragments, nails, and window and bottle glass. The remains of three ancient buildings were also in evidence.

PEN-5 faces PEN-3, on the other side of the road. Though less survey work was done on the PEN-5 site, it was still possible to identify two phases of occupation. The oldest phase is contemporary with the occupation of PEN-3. The artifacts discovered in this phase are of the same kind as those found in PEN-3. The remains of an ancient building were also uncovered; these consisted of pieces of burnt wood mixed with clay. However, because the PEN-5 site also contained the remains of a more recent occupation in the 19th century, superimposed on the earlier phase, it was assigned a separate designation from that of PEN-3.

Purpose and nature of the archaeological work

The route of the water conduit trench ran along the service road, and thus cut through the area where the two archaeological sites had been identified. The aim of the archaeological work was to determine whether Blanchette was right in assuming that the lower layer of PEN-5 corresponded to that of PEN-3, in which case this layer would also lie beneath the service road, and whether the excavation work would disturb this layer. If such a disturbance were indeed to occur, new measures to reduce its impact would have to be contemplated. Blanchette's hypothesis was checked by digging five test holes along the right of way where the trench for the water line was to be located, within an area of the PEN-5 site delimited by metal rods (see Figure 1). Each probe hole was 60 cm wide and 130 cm long.

Results

The probes showed that the French occupation layer existed in the place where the water line was to go. The stratification of the site was recorded, and artifacts dating from the period of occupation were identified.

Stratigraphy — Stratification within the five test holes is simple. The uppermost layers are associated with the construction of the service road. Starting from the surface, one first encounters a layer of compacted gravel approximately 10 cm thick, followed by a 30 cm layer of coarse materials mixed with earth. Below this is a 20 cm layer of coarse, yellowish sand reflecting an accumulation that occurred after the French occupation but before the construction of the existing road. The stratum containing artifacts of the French occupation is of the same nature as the layer above, but is very dark because of the large quantity of burned wood particles it contains. This artifact layer is about 10 cm thick. Below it there is another layer of coarse yellowish sand, which contains no artifacts. The water table is about 20 cm below the occupation layer. However, we did note that the sand of the occupation layer is very wet, and this suggests that the water level varies with the tides.

Artifacts — The five test digs produced a fairly interesting and varied collection of artifacts. Comparing it with what Blanchette found in the early 1970s, we can say that this collection is very representative of the material culture of Forillon's inhabitants towards the end of the French period.

Almost all the artifacts in our collection are made of faience, crude terracotta or white saline sandstone, or are pieces of cream-coloured earthenware or French stoneware. Most of them would have been used in everyday life, especially as tableware. The collection also includes dark green bottle glass, window glass, pipe fragments made of white argillaceous earth, and very corroded metal objects, which were probably nails.

Except for the nails, window glass and brick fragments, there is no evidence of ancient buildings in the material that we recovered.

Recommendations

On the basis of these five probes, three recommendations were developed. The first recommendation concerned actions to be taken in order to protect the occupation layer, which existed

over the entire proposed route of the water line in the area that had been delimited following the inventory of 1974-75. After some discussion, a decision was made to raise the level of the bottom of the trench from 30 inches below the surface to 24 inches. Since the stratum of occupation had been located at a depth of 30 inches, this change would avoid any disruption due to excavation. Archaeological surveillance, subsequently conducted when the trench was dug, confirmed the validity of this decision not only for the area where the probes had been made, but also for an adjacent area further to the east.

The surveillance carried out during the excavation of the trench indeed showed that the area occupied under the French regime continued over a distance of about 150 feet to the East, alongside the service road and at a similar depth to that of the surveyed site. Consequently, a second recommendation was made to extend the protected zone established for the original site, in order to include the newly identified area of occupation.

The archaeological work also revealed that some of the buried artifacts had suffered deterioration caused by the natural conditions of the soil. As noted above, the metal objects discovered in the course of the dig were in a state of advanced corrosion. Some ceramic objects, in particular those made of faience, crude terracotta or white argillaceous earth (pipe fragments), are also deteriorating steadily because of the wet conditions to which they are regularly exposed. For example, the slip and glaze on the faience pieces are coming off, and the pieces themselves, like the crude terracotta (including brick) and white argillaceous earth, are very friable. In our opinion, further exposure of these artifacts to existing conditions would result in the total loss of this evidence of French occupation in Forillon National Park. Our third recommendation is thus to carry out a rescue operation on this site. This emergency dig should be followed by a study of the recovered objects.

Bibliography

Blanchette, Jean-François
1974
Rapport préliminaire d'une reconnaissance archéologique faite au Parc National Forillon, Société laurentienne d'archéologie et d'ethnologie, n.p.

1974
Elémen!s d'introduction pour une reconnaissance archéologique du Parc National Forillon: Gaspésie (Québec), n.p., Providence (R.I.).

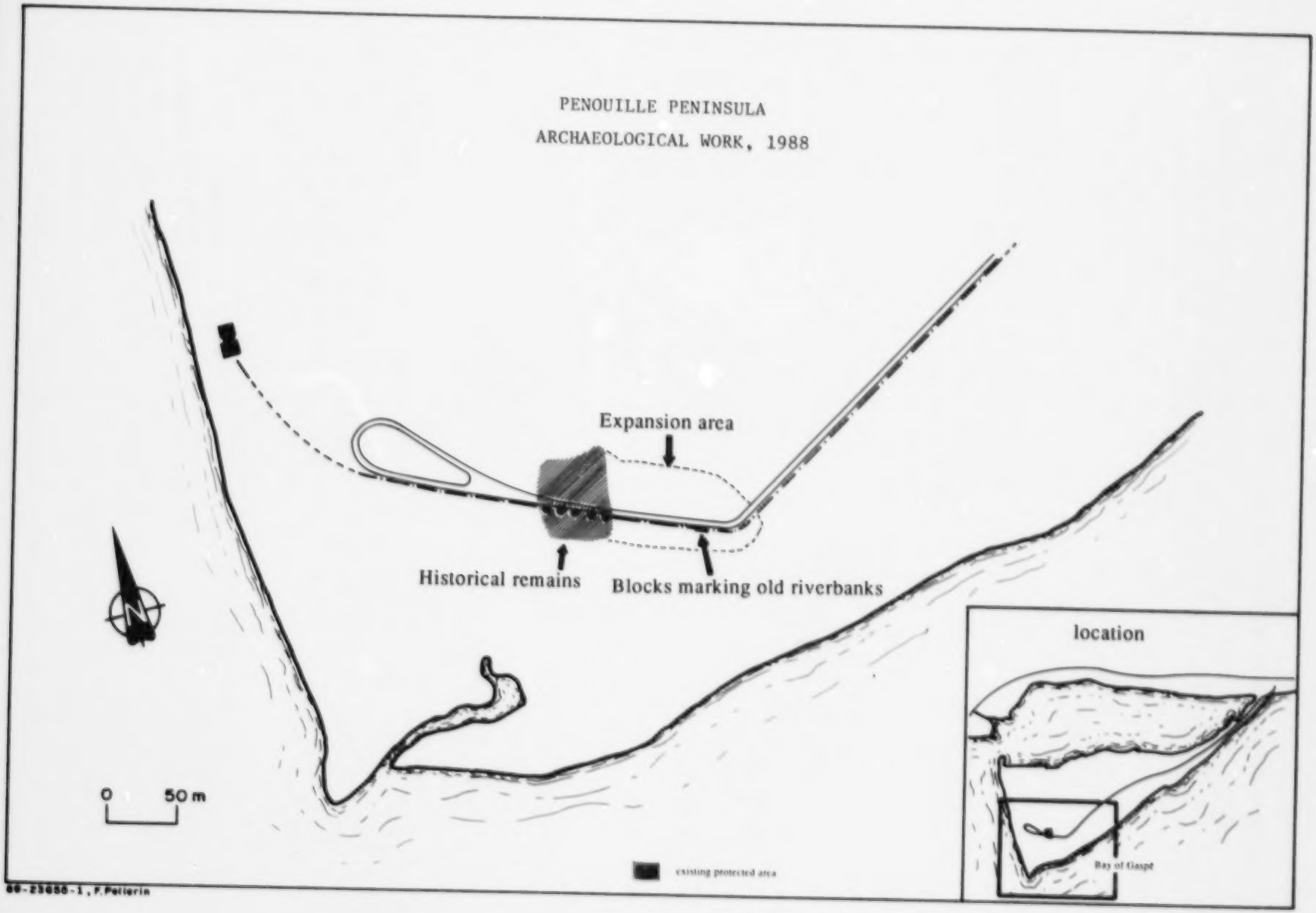
1975
Reconnaissance archéologique du Parc National Forillon: Gaspésie (Québec). Phase II, 1974, Société laurentienne d'archéologie et d'ethnologie, n.p.

1975
"Le dernier demi-siècle du régime français à Gaspé et Forillon," *Revue d'histoire et de traditions populaires de la Gaspésie*, No. 52, pp. 188-209.

1979
"Le site historique Penouille," *Gaspésie*, Vol. 17, No. 67, pp. 151-168.

(with Lise Boily-Blanchette)
1975
"Penouille, un rapport d'harmonie entre l'impact écologique et le dynamisme culture!," Manuscript on file, Parks Canada, Québec.

Veillette, Denis, Michel Boivin, and Robert Seuron
1983
Identification de problèmes de dégradation et mise en application du zonage, secteur de Penouille, Parc National Forillon, Québec, Service de la conservation des ressources naturelles, Parks Canada, Québec.


PENOUILLE PENINSULA
ARCHAEOLOGICAL WORK, 1988
Expansion area
Historical remains
Blocks marking old riverbanks
location
0
50 m
existing protected area
Bay of Gaspé
88-23688-1, F.Pellerin

Archaeological inspection at the Côteau-du-Lac NHP

By Monique Élie

Nature of the inspection

Archeological inspection of excavations carried out between July 4-6, 1988 by Les Constructions P.R.V. Inc., for Customer Services, Operations Division, Canadian Parks Service, Quebec Region.

Description of the excavation work inspected

Excavations for anchoring, at various points in the site, 17 identification panels (A to R), 11 interpretation panels (1 to 19, plus greeting), 7 concrete stelae, 4 figures made of steel tubing, and 19 blocks marking the location of the old riverbanks. A small Kubota mechanical shovel did the excavation work. The excavated trenches K, 4, 5, 6, 17 and 17a were not inspected, because they were cut in very recent fill. No excavation was required for anchoring panels E and 7 to 15. Finally, some surveys could not be conducted because, contrary to what had been agreed, the work was commenced before the archaeologist arrived at the site.

Identification panels (9G74A)

Location of trenches: Fig. 1.
Dimensions (trenches C, D, F, G, H, I, Q):

	Maximum	Minimum	Average
• Length (NS):	1.30 m	0.88 m	1.10 m
• Width (EW):	1.14 m	0.70 m	0.88 m
• Depth:	1.25 m	0.93 m	0.16 m

A brief survey of stratification was carried out in trenches B, C, D, F, G, H, I, L and Q. Some artifacts uncovered in trenches G and L were inventoried.

Interpretation panels (9G74B)

Location of trenches: Fig. 1.

Dimensions:	1, 2, 3	16
• Length (NS):	1.10 m	0.90 m
• Width (EW):	0.90 m	1.10 m
• Depth:	1.10 m	1.10 m

A brief survey of stratification was carried out in trenches 1 2, 3 and 16. Some artifacts uncovered in trench 16 were inventoried.

Stelae (9G74C)

Location of trenches: Fig. 1.

Dimensions:	1a	2a	16a
• Length (NS):	1.00 m	1.10 m	0.98 m
• Width (EW):	0.75 m	0.90 m	0.85 m
• Depth:	0.75 m	0.90 m	0.95 m

A brief survey of stratification was carried out in trenches 1a, 2a and 16a.

Figures (9G74D)

Location of trenches: Fig. 1.

Dimensions:	3a	6a	16b	16c
• Length (NS):	2.00 m	1.15 m	1.35 m	1.62 m
• Width (EW):	0.80 m	0.75 m	0.73 m	0.80 m
• Depth:	0.70 m	0.70 m	1.40 m	1.30 m

A brief survey of stratification was carried out in trenches 3a, 6a, 16b and 16c. The location of the figure to be anchored in trench 16b was changed after the trench was dug. The trench was filled in and another excavation (trench 16c) made to the east of it, to anchor the figure. Some artifacts uncovered in trenches 6a and 16b were inventoried.

Blocks marking the old riverbanks (9G74E)

Location of trenches: Fig. 1.

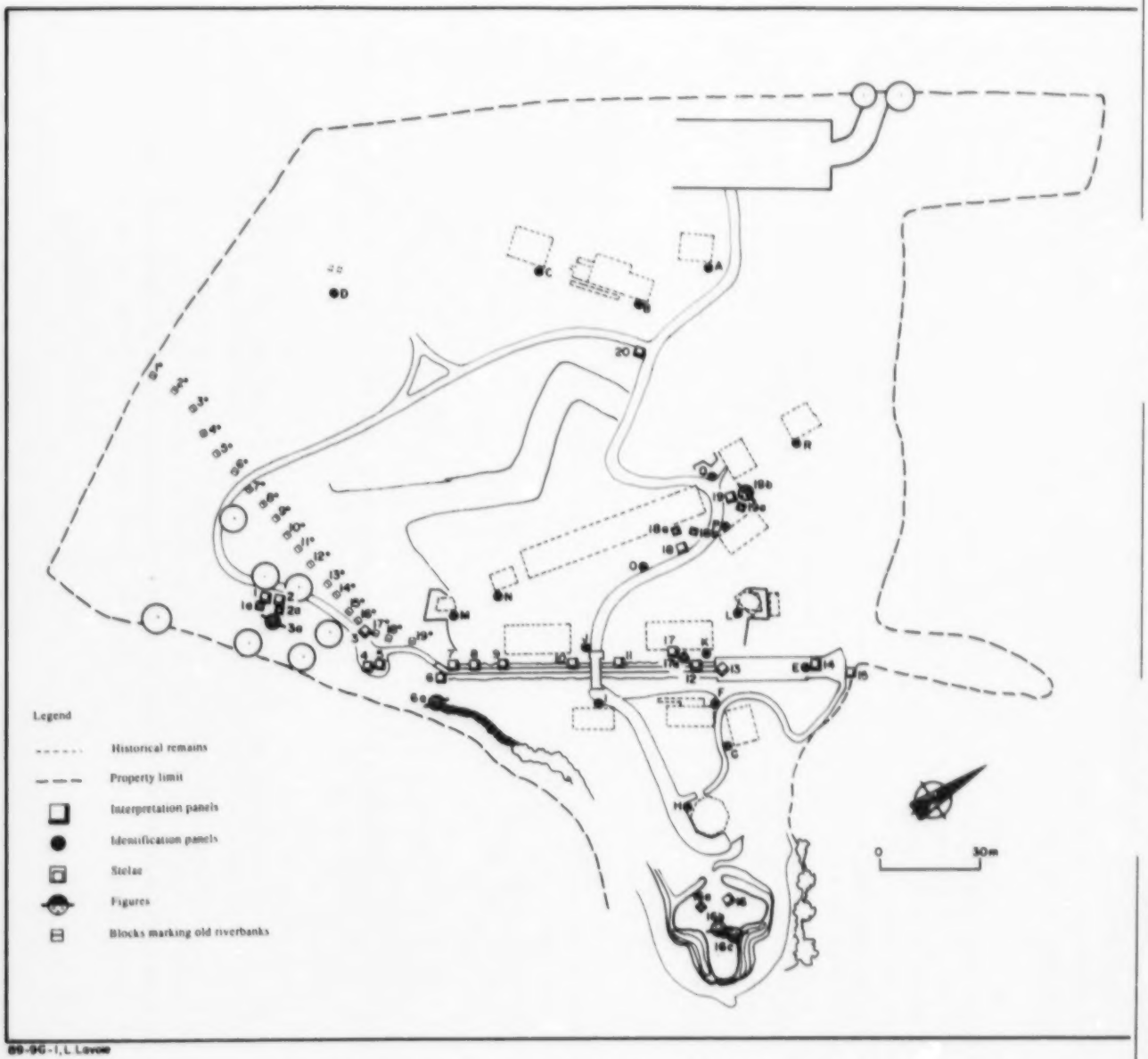
Dimensions (trenches 1 to 19):	Maximum	Minimum	Average
• Length (NS):	1.28 m	0.78 m	0.92 m
• Width (EW):	0.80 m	0.50 m	0.56 m
• Depth:	1.25 m	0.50 m	1.01 m

A brief survey of stratification was carried out in trenches 1 to 19. Some artifacts uncovered in trenches 1, 2, 3, 9, 10, 12, 13 and 18 were inventoried.

References

- Lot summaries, Drawing Section, History and Archaeology, Quebec Region.
- Inventory of artifacts: Catalogue Workshop, History and Archaeology, Quebec Region.
- Photographs (Archaeology): 9G88R1T.
- Contract (Customer Services): Installation of interpretation facilities, Côteau-du-Lac; No. 88-1123, document dated May 1988.
- Plans (Customer Services): 116/00/PR.1-32 (1988), in particular sheets 1, 13a, 22a, 25b, 27b, 28b, 29b.
- Project Manager: Danielle Courville. Project execution: Hélène Renaud, Customer Services, Operations Division, Canadian Parks Service, Quebec Region.
- Contractor: Paul Robillard, engineer, President of Les Constructions P.R.V. Inc., P.O. Box 226, Dorion-Vaudreuil, Quebec, J7V 7J5, telephone (514) 455-2615.

Finally, we wish to thank the staff of the Parks for welcoming and assisting us.



panels

IDENTIFICATION	DESCRIPTION
A	base barracks, carpenter's shop
B	9G74A1 base commander's quarters
C	9G74A2 base supply officer's quarters
D	9G74A3 base barrack officer's quarter
E	ramp overflow tunnel
F	9G74A4 base hospital
G	9G74A5 base bakery
H	9G74A6 base blockhouse
I	9G74A7 base master carpenter's quarters
J	base south storehouse
K	base north storehouse
L	9G74A8 base north blockhouse
M	base south blockhouse
N	base kitchen
O	base barracks
P	base magazine
Q	9G74A9 base guardroom
R	base powder magazine

INTERPRETATION	DESCRIPTION
1	9G74B1 base ancient
2	9G74B1 base Iroquois
3	9G74B2 base old riverbanks
4	base rapids
5	base channel
6	base Intro to canal: politics
7	wall Intro to canal: commentary
8	wall lock system
9	wall construction
10	wall dynamiting
11	wall conservation
12	wall development of the canal
13	ramp Durham ship
14	ramp ship towing
15	ramp entry basin
16	9G74B3 base defence of site
17	base storehouse
18	base barracks life
19	base military occupation

		STELAE	
3a	9G74D1	1a	9G74C1
6a	9G74D2	2a	9G74C2
16b	9G74D3	16a	9G74C3
16c	9G74D4	17a	
19b		18a	
		18b	
		19a	

BLOCKS marking the old riverbanks

1°	9G74E1	11°	9G74E11
2°	9G74E2	12°	9G74E12
3°	9G74E3	13°	9G74E13
4°	9G74E4	14°	9G74E14
5°	9G74E5	15°	9G74E15
6°	9G74E6	16°	9G74E16
7°	9G74E7	17°	9G74E17
8°	9G74E8	18°	9G74E18
9°	9G74E9	19°	9G74E19
10°	9G74E10		

Figure 1. Approximate location of trenches dug in 1988 in connection with the installation of interpretation facilities (*Drawing by L. Lavoie; 89-9G-1*).

Archaeological work at Fort Saint-Jean, 1988

By Gisèle Piédalue

From 1980 to 1982, under an agreement between the authorities of the Royal Military College of St-Jean and Parks Canada, archaeological digs were carried out on the grounds of the College, in order to identify areas of archaeological interest and the major periods of occupation represented therein. This campaign had very positive results, and the College has since made repeated requests for archaeological inspection, when work of a technical nature was to be undertaken on its grounds. The work ordered in 1988 included the second phase of a sewer system construction program (the first phase had been completed in 1987), and the installation of new heating pipes.

Historical overview

No fewer than four forts bearing the name of Saint-Jean were built on the west bank of the Richelieu River, upstream from the last rapids before Lake Champlain. The first fort, also called Assomption, was built in 1666 during a series of raids in Agnier territory. Written sources provide little information on the fort, except to tell us that it was rectangular in shape, with a bastion in each corner (according to a map prepared for the campaign of 1666; Gélinas 1983: 23-24), and that it was burned down shortly after it was abandoned in 1672 (Castonguay 1975: 23). No trace of this building has so far been found.

A second fort was constructed at Saint-Jean in 1748 to provide a support post between Montreal and Lake Champlain. According to historical maps of the time, this fort was a square enclosure measuring about 30 *toises** on a side, with four bastions. The whole fort was made of wood with the exception of the masonry foundations of the bastions, which were located on the river side. Intensive archaeological excavations on the site of the fort have revealed several parts of it: some of the masonry foundations of the northeast bastion; sections of stockade trenches associated with the eastern and northern curtain walls; and remains of the defensive ditch that was dug towards the end of the French Regime.

In order to block the advance of American rebels from New England, Carleton ordered the construction of new defensive works at Saint-Jean in 1775. These included two independent redoubts connected by a communications trench. The only physical evidence of this fort that excavations have so far revealed is associated with the occupation of the southern redoubt, which was partly built on the site of the old French fort. More specifically, there are the remains of a building that was perhaps located inside this redoubt (40G5A, C and D, Fig. 1), and of a pit (for tar), which dates from the period ca. 1776-83 (40G6A, Fig. 1). We have only an approximate idea of the exact location of this redoubt, because the written sources offer contradictory testimony concerning its dimensions and its distance from the northern redoubt. In May 1780, the explosion of a munitions dump led to the demolition of part of the southern redoubt (NA, BM, Add. MSS 21, 793, May 18, 1780). As for the northern redoubt, the profile of its rampart is still visible on the site.

When Saint-Jean was made into a shipyard in 1776, it was necessary to build new fortifications, containing barracks and magazines. Starting from the two existing redoubts, a vast enclosure was constructed to the west, and the entire fort was surrounded by a ditch, except on the

---

[Translator's note: An old French measurement of length, equal to about 6 1/2 feet.]

river side. These fortifications remained functional until the late 18th century. The remains of the rampart and ditch of this fourth fort can still be observed on the site.

Although Saint-Jean was no longer protected by defensive works after the enclosure was abandoned in 1776, the site has been almost continually occupied by soldiers up to the present time. The establish ment of a customs post during the immigration of Loyalists, the development of a large military complex in 1839 and the creation of various training centres in the Canadian period led to the construction of many main buildings, storehouses, outbuildings and service buildings, and to major transformations of the landscape. Some of this work is still incorporated in the site's heritage buildings, while other elements have been reduced to mere remains.

Description of work undertaken in 1988

The first part of the work undertaken in 1988 involved the laying of sewer pipe between the La Galissonnière Building and the central manhole installed the previous year. The excavation, designated as Operation 40G10, was over 2 m deep. A probe more than 1.5 m deep was also carried out in front of the east wall of the annex to the Catholic chapel (40G11), in order to check the condition of this building's foundations.

The second part of the work consisted of replacing heating pipes in the area located between the Montcalm Building, the Sergeants' Mess and the Guardhouse (40G12), and in the area to the south and east of the La Galissonnière Building (40G15). Although some new sections and expansion areas were added, most of the excavation work was done where lines already existed. The average depth of excavation was a little over a metre. A temporary line connecting the Officers' Mess to the Sergeants' Mess (40G14) was laid a few centimetres below the existing ground surface. Finally, replacement of a street lamp cable required the excavation of a small trench about 80 cm deep, to the south of the La Galissonnière Building (40G13).

Results of the archaeological work

It should first be noted that while the use of existing circuits considerably reduced additional damage to the remains that had not been affected by archaeological excavations, the interpretation of such remains was made difficult by the fact that in most cases, they could only be examined in the walls of the trenches. Analysis of the remains was made much more difficult by lack of basic information about their orientation and dimensions, and by disturbance of their stratigraphic contexts. Nevertheless, the excavation work enabled us to take stock of the remains of the French fort of 1748, and to discover a certain amount of new material.

Sewer trench 40G10A and one of the expansion areas of the heating system (40G15B1) cut through the north curtain wall of the 1748 fort. However, since archaeological excavations had already been carried out in this area in 1982, no new information was obtained. This curtain wall had been identified when the northeast section of the sewer system was installed in 1987 (40G8B1 and B7). The southern part of the sewer system, whose construction was also undertaken in 1987, cut through the southern curtain wall of the enclosure (40G8A3); part of the eastern curtain wall and northeast bastion were the subject of intensive archaeological excavations (Figs. 1, 2 and 3). We are thus able to reproduce the hypothetical outline of the fort on three sides. In order to complete this outline, it will be necessary to check the location of the western curtain wall and bastions. Previous archaeological investigations in the area of the nortwest bastion (40G4A and C) have not proved conclusive in this regard. In the excavation located near the Catholic chapel (40G11A1), no remains of the southwest bastion were identified because the probe was badly situated and more recent stratigraphic contexts predominated.

The most important remains found in 1988 were uncovered to the north of the French fort's north curtain wall, between this wall and the La Galissonnière building. A thick layer of shavings and pieces of wood (spruce, white oak and eastern hemlock), of which only the surface was exposed, extended from the fire hydrant water line to the northern limit of operation 40G10A4, and continued from this point to the western edge of the 40G10B excavations (Fig. 2). The most likely hypothesis is that these shavings and pieces of wood are waste from shipyard construc-

tion. Other pieces of wood, which were found last year in the northeastern section (40G8B2 and B8) are perhaps related to this layer of wood waste. In addition to these remains, we identified a line of pickets made of eastern hemlock (according to the sample we took), having an average diameter of 30 cm and a minimum height of 2.2 m (40G10B1). The pickets were planted deeply in a layer of gray compact clay located more than 2 m below the existing ground surface, and were oriented along a north-south axis. Given their location, these pickets may be part of the communications line that was built between the two redoubts in 1775. The few artifacts found in the bottom of the sewer trench dated from the second half of the 18th century. Other materials of archaeological interest have been noted during recent excavations, but it has been more difficult to identify them, for the reasons stated above. Apart from the extensive areas containing construction debris, we should mention a number of small ditches located in 40G15D2, D3, D4, D5, D6 and D7, two stone buildings (40G12A1 and E2), and a wine bottle dump (40G12D1), probably resulting from the occupation of barracks dating from the late 18th or early 19th century (Fig. 3).

Conclusion

The results gleaned from the soil of Fort Saint-Jean during this most recent inspection campaign are further evidence of the enormous archaeo logical potential of the site. Fragmentary as it is, the information we have gathered will provide better guidance for future investigations in the field. We wish to thank the staff of the College for their ongoing help in safeguarding the historical heritage of the site.

Bibliography

Canada. National Archives
BM, Add. MSS 21,793, 18 May 1780.

Castonguay, Jacques
1975
Les défis du Fort Saint-Jean, Les éditions du Richelieu, St-Jean, Quebec.

Gélinas, Cyrille
1983
The Role of Fort Chambly in the Development of New France, 1665 à 1760, National Historic Parks and Sites, Parks Canada, Ottawa.

Translated by the Secretary of State

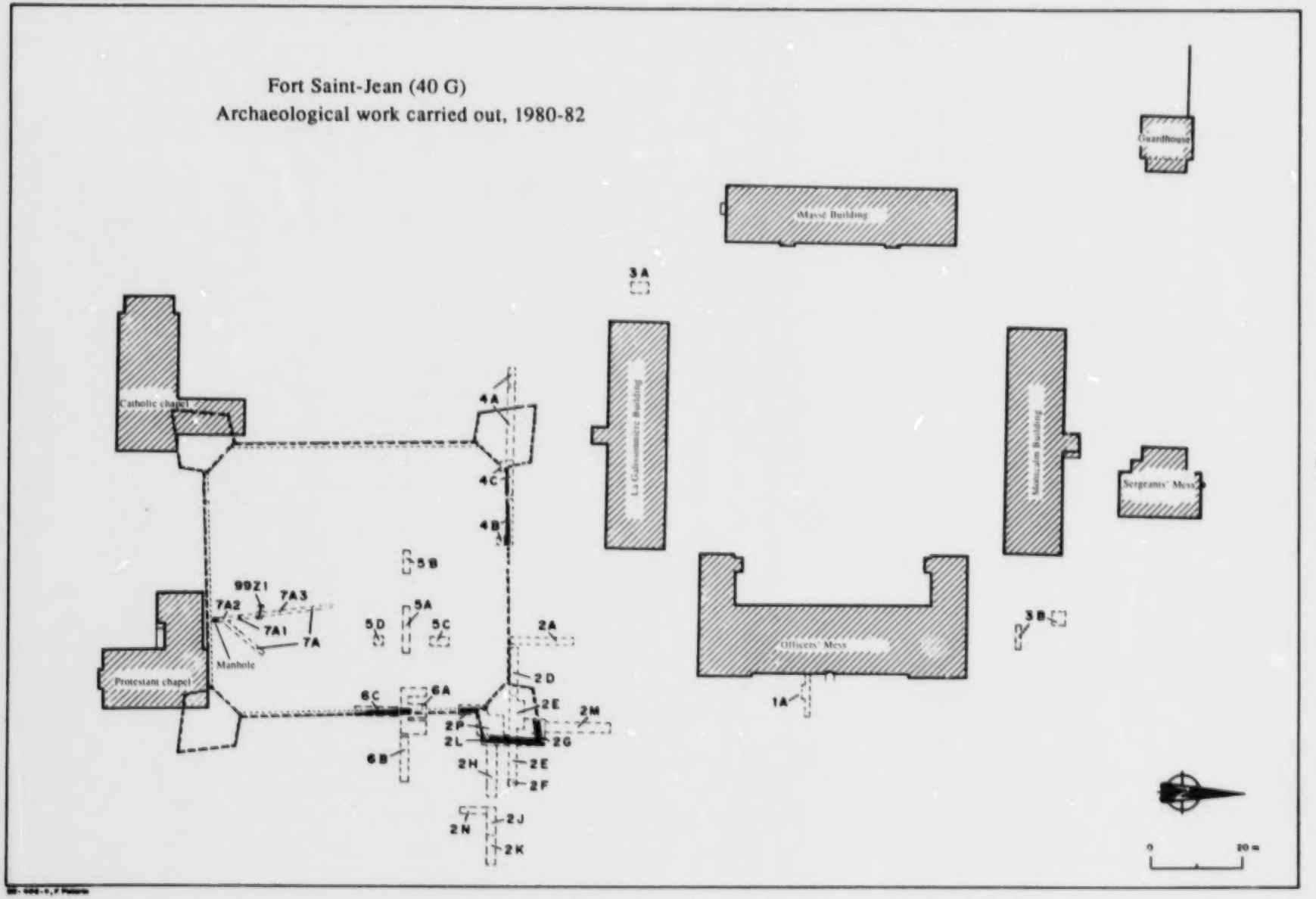


Figure 1. Archaeological work carried out between 1980 and 1982.
(Drawing: F. Pellerin; 88-40G-4).

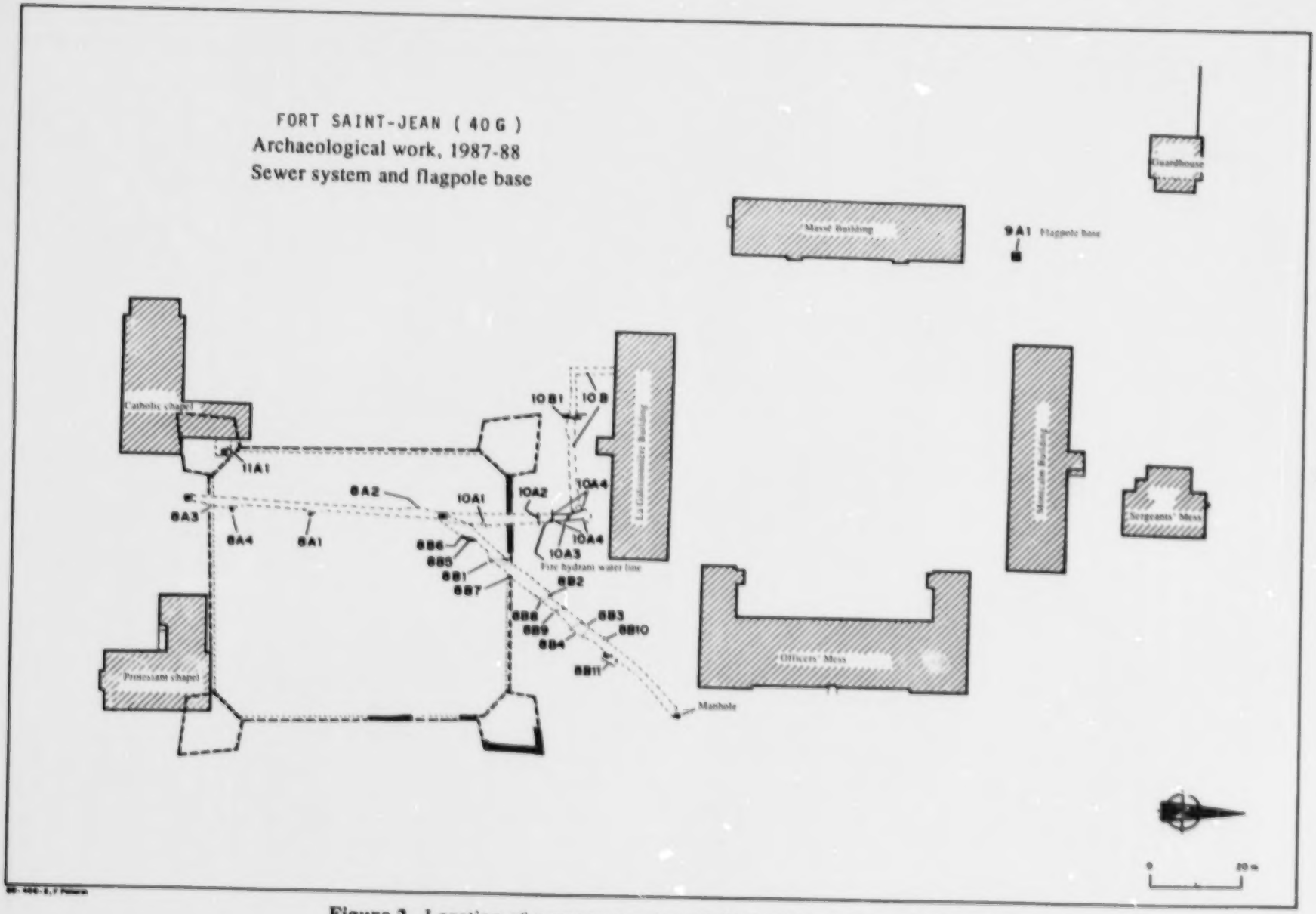


Figure 2. Location of sewer system installed in 1987 and 1988, and base of flagpole uncovered in 1987. (*Drawing: F. Pellerin; 88-40G-2*).

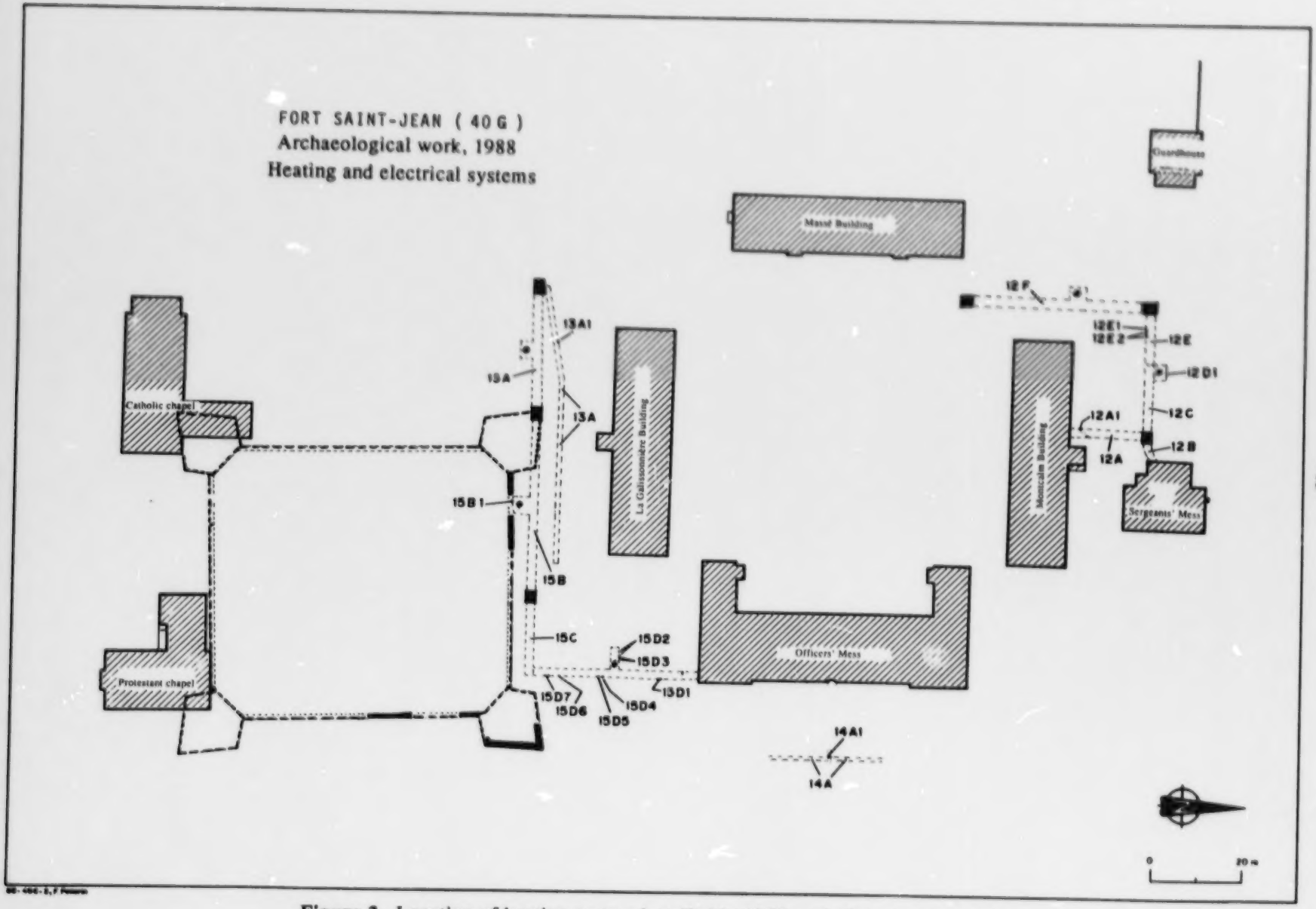


Figure 3. Location of heating system installed in 1988, and of the trench dug in connection with electrical repairs. (*Drawing: F. Pellerin; 88-40G-3*).

Figure 4. Pickets removed from the ground to the south of the La Galissonnière Building (40G10B1). (*Photo: G. Piédalue; 40G88R2X-12*).

R61-9/282E
ISSN: 0228-1228
Published by authority of the
Minister of the Environment
© Minister of Supply and
Services Canada 1990

Canada

BULLETIN DE RECHERCHES

N° 282 Mars 1990

Surveillance archéologique de faible envergure et autres interventions d'urgence réalisées en 1988 Service canadien des parcs, région du Québec

Pierre Drouin, Monique Élie et Gisèle Piédalue

Histoire et Archéologie
Janvier 1989

Ce bulletin de recherches regroupe les comptes rendus des interventions archéologiques de faible envergure réalisées dans trois sites de la région du Québec au cours de 1988. Le contexte et la nature des travaux effectués de même que les résultats obtenus y font l'objet d'une brève présentation.

Environnement Canada Service des parcs

Environment Canada Parks Service

This publication is available in English.

Intervention archéologique d'urgence dans un site du régime français à Penouille, Parc national Forillon

par Pierre Drouin

Introduction

Plusieurs interventions archéologiques ont été effectuées dans le parc national Forillon au cours de l'année 1988. Ces interventions ont été justifiées par les travaux de mise en valeur destinés à mettre en place l'infrastructure nécessaire pour répondre à l'accroissement du nombre des visiteurs suscité par une campagne nationale de publicité centrée sur ce parc national.

Les travaux se sont échelonnés entre mai et novembre le long de la rive nord de la baie de Gaspé. Les points principaux d'intervention ont été la péninsule de Penouille, Petit-Gaspé, Grande-Grave et l'Anse-aux-Sauvages. L'intervention dans la péninsule de Penouille a été entièrement complétée, tandis que des relevés ou fouilles complémentaires seront effectués aux trois autres endroits en 1989. Pour cette raison, nous ne ferons ici état que de l'intervention effectuée à Penouille. Les trois autres points d'intervention feront l'objet d'une prochaine publication.

Localisation et raison de l'intervention

La péninsule de Penouille est située à l'extrémité ouest du parc national Forillon. Il s'agit d'une pointe de sable recouverte en son centre d'une forêt coniférienne qui s'avance dans la baie de Gaspé. Son utilisation par les populations humaines remonte à la période paléohistorique.

L'excavation mécanique d'une tranchée entre le centre de services aux visiteurs près de la plage de Penouille et un terrain de pique-nique le long du chemin de service, en vue d'y amener l'eau courante, a justifié l'intervention. En effet, deux sites archéologiques avaient déjà été identifiés de part et d'autre du chemin, le long du parcours de la tranchée.

Connaissances antérieures

En 1974-1975, une reconnaissance archéologique de la péninsule de Penouille par l'archéologue Jean-François Blanchette avait révélé l'existence de plusieurs sites paléohistoriques amérindiens et historiques eurocanadiens. Dans le secteur longeant le chemin de service, les sites PEN-3 et PEN-5 avaient été trouvés. Le premier de ces deux sites avait fait l'objet d'un inventaire relativement approfondi.

Le site PEN-3, localisé du côté nord du chemin, a été identifié comme un site de la période française probablement détruit en 1758 lors de la venue de Wolfe à Gaspé. Le site s'étend sur une profondeur de cinquante pieds environ à partir du chemin et est caractérisé par la présence d'une couche de sable noirâtre contenant des objets de faïence, de terre cuite grossière et de grès français, des fragments de pipe en argile, des clous ainsi que du verre à vitre et à bouteille. Trois vestiges de constructions anciennes étaient aussi apparents.

PEN-5 est situé en face du site précédent, du côté opposé du chemin. Un nombre moins grand de sondages ont été effectués dans ce site, mais ils ont quand même permis d'y identifier deux phases d'occupation. La plus ancienne correspond à celle de PEN-3. Les artefacts trouvés sont de même nature que ceux de PEN-3 et les vestiges d'une construction ancienne consistant en pièces de bois brûlées associées à de la glaise y ont été dégagés. La présence de vestiges d'une

occupation plus récente datant du XIX^{e} siècle superposée à la précédente ont justifié la dénomination différente de PEN-5 par rapport à PEN-3.

But et nature de l'intervention

La tranchée d'amenée d'eau longeait le chemin de service et passait donc dans la zone où les deux sites avaient été localisés. Il s'agissait donc de vérifier si l'hypothèse émise par Blanchette, que la couche inférieure du site PEN-5 correspondait à celle de PEN-3, s'avérait exacte et si, par conséquent, la couche passait sous le chemin de service, et enfin, si les travaux d'excavation altéreraient cette couche. Dans l'affirmative, de nouvelles mesures de mitigation devraient être envisagées. Pour faire les vérifications voulues, une série de cinq sondages de 60 cm de largeur sur 130 cm de longueur furent creusés dans l'emprise du chemin à l'emplacement prévu de la tranchée et ce, dans l'aire du site PEN-5 délimitée sur le terrain par des tiges métalliques (figure 1).

Résultats de l'intervention

Les sondages effectués ont permis de certifier la présence de la couche d'occupation française à l'emplacement de la tranchée. La stratification a été enregistrée et des artefacts datant de la période d'occupation ont été identifiés.

Stratigraphie — La stratification dans les cinq sondages réalisés est simple. Les premières couches sont reliées à la confection du chemin de service et se composent, à partir de la surface, d'une couche de 10 cm environ de gravier compact suivie d'une couche de matériaux grossiers mêlés de terre d'un épaisseur de 30 cm. Une couche de 20 cm de sable grossier jaunâtre, correspondant à une accumulation postérieure à l'occupation française mais antérieure à la construction du chemin actuel, est sous-jacente à la couche de matériaux grossiers. La couche contenant les artefacts datant de l'occupation française est de même nature que la précédente, mais est très noire, contenant une grande quantité de particules de bois brûlé. Elle a une épaisseur d'environ 10 cm. Enfin, sous celle-ci, on note la présence d'une couche de sable grossier jaunâtre correspondant au sol stérile. Le niveau de la nappe phréatique est à environ 20 cm sous la couche d'occupation. Nous avons cependant noté que le sable de la couche d'occupation est très humide, ce qui laisse à penser que le niveau de l'eau varie selon les marées.

Objets témoins — Les cinq sondages réalisés ont permis la récupération d'une collection d'artefacts relativement intéressante et variée. Cette collection est fortement représentative de la culture matérielle des habitants de Forillon à la fin du régime français si on la compare aux autres objets de même période trouvés par l'archéologue Blanchette au début des années 1970.

Les objets en faïence, terre cuite grossière, grès blanc salin, *cream-coloured earthenware* et grès français constituent la très grande majorité des objets de la collection. Ce sont principalement des objets reliés à la vie quotidienne, surtout de la vaisselle de table. On note aussi dans la collection du verre à bouteille vert foncé, du verre à vitre, des fragments de pipe en terre argileuse blanche et des objets de métal, probablement des clous, très corrodés.

A l'exception des clous, du verre à vitre et de fragments de briques, il n'y a aucune trace de construction ancienne dans les sondages effectués.

Recommandations

Suite à ces sondages, trois recommandations ont été formulées. La première visait les actions à prendre en vue de protéger la couche d'occupation présente sur tout le parcours de la tranchée

dans le secteur déjà délimité suite à l'inventaire de 1974-1975. Suite aux discussions, il a été décidé de relever le niveau de la base de la tranchée, de 30 pouces qu'il était à l'origine, à 24 pouces de profondeur. Ainsi la couche d'occupation serait évitée puisqu'elle avait été localisée à 30 pouces de profondeur. La surveillance archéologique qui a été effectuée par la suite lors du creusage de la tranchée a confirmé la justesse de cette décision, non seulement dans l'aire des sondages, mais aussi dans un secteur adjacent plus à l'est.

La surveillance effectuée durant l'excavation a en effet permis de se rendre compte que l'aire d'occupation du régime français se poursuit sur une distance d'environ 150 pieds vers l'est le long du chemin, à une profondeur comparable à celle de site précédent. Une deuxième recommandation a donc été formulée à l'effet de prolonger l'aire de protection accordée au site précédent de façon à englober le secteur nouvellement identifié.

Enfin, l'intervention archéologique a aussi permis de constater l'état de dégradation de certains artefacts enfouis, causé par les conditions naturelles du sol. Nous avons en effet déjà mentionné la corrosion avancée des artefacts de métal trouvés lors de la fouille. Certaines céramiques, en particulier la faïence, les terres cuites grossières et la terre argileuse blanche (pipes), sont aussi en dégradation constante à cause des conditions d'humidité auxquelles elles sont régulièrement soumises. Par exemple, l'engobe et la glaçure de la faïence ne tiennent plus au corps de l'objet, tandis que le corps de ce même matériau, comme ceux de la terre cuite grossière (incluant la brique) et de la terre argileuse blanche, sont très friables. Une exposition encore plus prolongée de ces objets aux mêmes conditions signifierait, à notre avis, la perte totale de ces témoins de l'occupation française dans le parc national Forillon. Notre troisième recommandation est donc d'effectuer une fouille de sauvetage dans ce site. Celle-ci devrait être suivie de l'étude des collections récupérées.

Bibliographie

Blanchette, Jean-François
1974
Rapport préliminaire d'une reconnaissance archéologique faite au Parc National Forillon, s.l., Société laurentienne d'archéologie et d'ethnologie.

1974
Eléments d'introduction pour une reconnaissance archéologique du Parc National Forillon: Gaspésie (Québec), Providence (R.I.), s.éd.

1975
Reconnaissance archéologique du Parc National Forillon: Gaspésie (Québec). Phase II, 1974, s.l., Société laurentienne d'archéologie et d'ethnologie.

1975
"Le dernier demi-siècle du régime français à Gaspé et Forillon", *Revue d'histoire et de traditions populaires de la Gaspésie*, n° 52, p. 188-209.

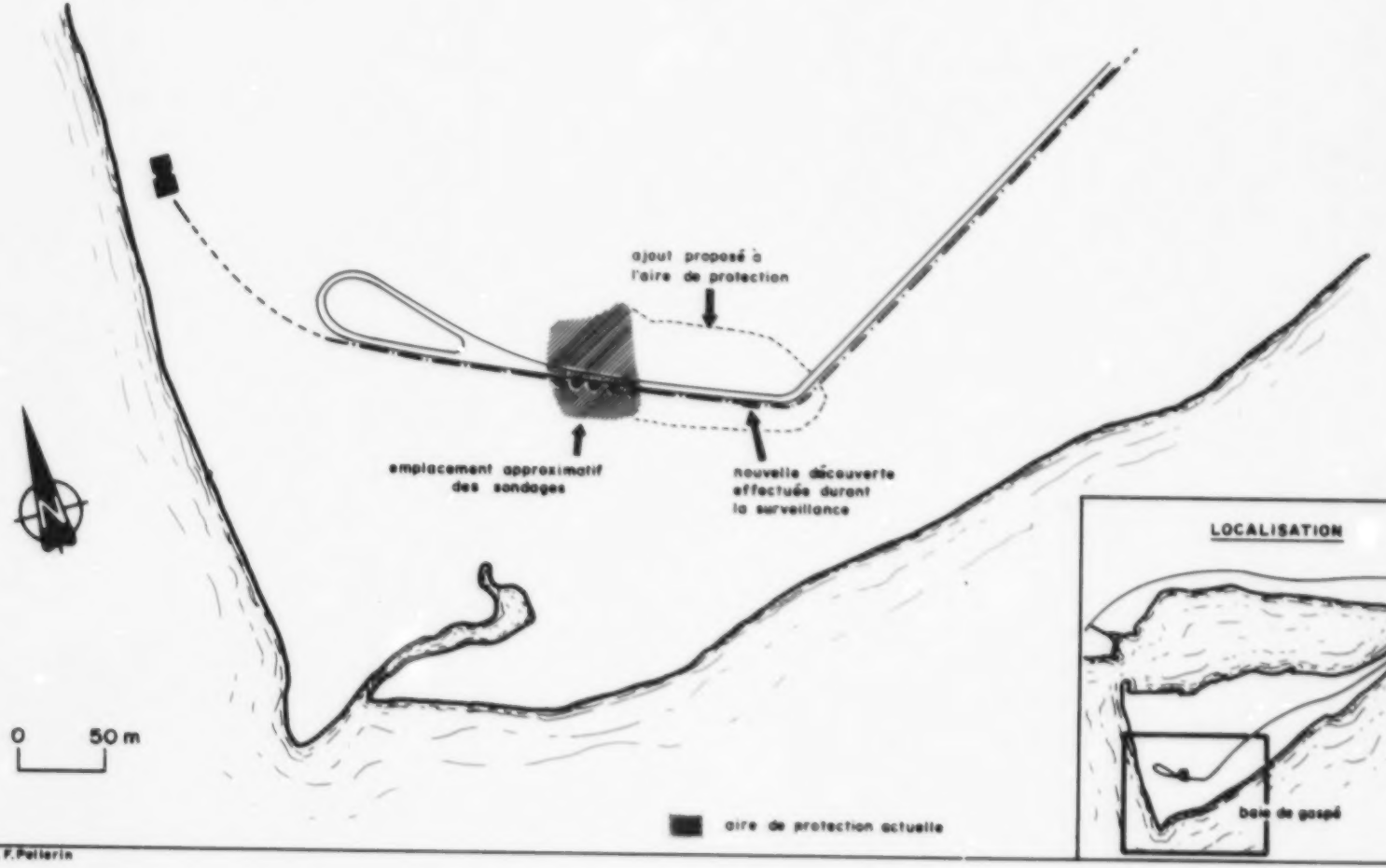
1979
"Le site historique Penouille", *Gaspésie*, vol. 17, n° 67, p. 151-168.

(avec Lise Boily-Blanchette)
1975
"Penouille, un rapport d'harmonie entre l'impact écologique et le dynamisme culturel", manuscrit classé, Parcs Canada, Québec.

Veillette, Denis, Michel Boivin et Robert Seuron
1983
Identification de problèmes de dégradation et mise en application du zonage, secteur de Penouille, Parc National Forillon, Québec, Service de la conservation des ressources naturelles, Parcs Canada, Québec.

PENINSULE DE PENOUILLE

INTERVENTION ARCHEOLOGIQUE 1988



88-23655-1, F.Pelletier

Surveillance archéologique au PHN Côteau-du-Lac

par Monique Élie

Nature de l'intervention

Surveillance archéologique des excavations effectuées entre le 4 et le 6 juillet 1988 par Les Constructions P.R.V. inc., pour le Service à la clientèle, Division des opérations, Service canadien des parcs, région du Québec.

Description des travaux

Excavations pour l'ancrage de 17 panneaux d'identification (A à R), de 11 panneaux d'interprétation (1 à 19, + accueil), de 7 stèles en béton et de 4 personnages en tubulure d'acier, en divers endroits du site, ainsi que de 19 blocs marquant l'emplacement des anciennes berges. Les travaux ont été exécutés au moyen d'une petite pelle mécanique Kubota. Parce qu'effectuée dans des remblais très récents, l'excavation des tranchées K, 4, 5, 6, 17 et 17a n'a pas fait l'objet de surveillance. Aucune excavation n'était requise pour l'ancrage des panneaux E, et 7 à 15. Enfin, certains relevés n'ont pu être effectués, les travaux ayant débuté, contrairement à ce qui avait été convenu, avant l'arrivée de l'archéologue sur les lieux.

Panneaux d'identification (9G74A)

Localisation des tranchées: fig. 1.
Dimensions (tranchées C, D, F, G, H, I, Q):

	maximum	minimum	moyenne
• Longueur (NS):	1,30 m	0,88 m	1,10 m
• Largeur (EO):	1,14 m	0,70 m	0,88 m
• Profondeur:	1,25 m	0,16 m	0,93 m

Un relevé sommaire de la stratification a été effectué dans les tranchées B, C, D, F, G, H, I, L, et Q. Quelques artefacts mis au jour dans les tranchées G et L ont été inventoriés.

Panneaux d'interprétation (9G74B)

Localisation des tranchées: fig. 1.

Dimensions:	1, 2, 3	16
• Longueur (NS):	1,10 m	0,90 m
• Largeur (EO):	0,90 m	1,10 m
• Profondeur:	1,10 m	1,10 m

Un relevé sommaire de la stratification a été effectué dans les tranchées 1, 2, 3 et 16, Quelques artefacts mis au jour dans la tranchée 116 ont été inventoriés.

Stèles (9G74C)

Localisation des tranchées: fig. 1.

Dimensions:	1a	2a	16a
• Longueur (NS):	1,00 m	1,10 m	0,98 m
• Largeur (EO):	0,75 m	0,90 m	0,85 m
• Profondeur:	0,75 m	0,90 m	0,95 m

Un relevé sommaire de la stratification a été effectué dans les tranchées 1a, 2a et 16a.

Personnages (9G74D)

Localisation des tranchées: fig. 1.

Dimensions:	3a	6a	16b	16c
• Longueur (NS):	2,00 m	1,15 m	1,35 m	1,62 m
• Largeur (EO):	0,80 m	0,75 m	0,73 m	0,80 m
• Profondeur:	0,70 m	0,70 m	1,40 m	1,30 m

Un relevé sommaire de la stratification a été effectué dans les tranchées 3a, 6a, 16b et 16c. L'emplacement du personnage qui devait être ancré dans la tranchée 16b a été modifié après que celle-ci ait été creusée. Aussi, cette tranchée a été remblayée et une nouvelle excavation (16c) a été effectuée à l'est de la première pour ancrer le personnage. Quelques artefacts mis au jour dans les tranchées 6a et 16b ont été inventoriés.

Blocs marquant les anciennes berges (9G74E)

Localisation des tranchées: fig. 1.

Dimensions (tranchées 1 à 19):	maximum	minimum	moyenne
• Longueur (NS):	1,28 m	0,78 m	0,92 m
• Largeur (EO):	0,80 m	0,50 m	0,56 m
• Profondeur:	1,25 m	0,50 m	1,01 m

Un relevé sommaire de la stratification a été effectué dans les tranchées 1 à 19. Quelques artefacts mis au jour dans les tranchées 1, 2, 3, 9, 10, 12, 13 et 18 ont été inventoriés.

Références

- Résumés de lots: Section dessin, Histoire et archéologie, région du Québec.
- Inventaire des artefacts: Atelier-répertoire, Histoire et archéologie, région du Québec.
- Photos (Archéologie): 9G88R1T.
- Contrat (Service à la clientèle): Installation des éléments d'interprétation, Côteau-du-Lac; no: 88-1123; document daté de mai 1988.
- Plans (Service à la clientèle): 116/00/PR.1-32 (1988), en particulier les feuilles no 1, 13a, 22a, 25b, 27b, 28b, 29b.
- Chargée de projet: Danielle Courville; réalisatrice: Hélène Renaud, Service à la clientèle, Division des opérations, Service canadien des parcs, région du Québec.
- Entrepreneur: Paul Robillard, ingénieur, président, Les Constructions P.R.V. inc., C.P. 266, Dorion-Vaudreuil, Québec, J7V 7J5, (514) 455-2516.

Merci enfin au personnel du parc pour son accueil et sa collaboration.

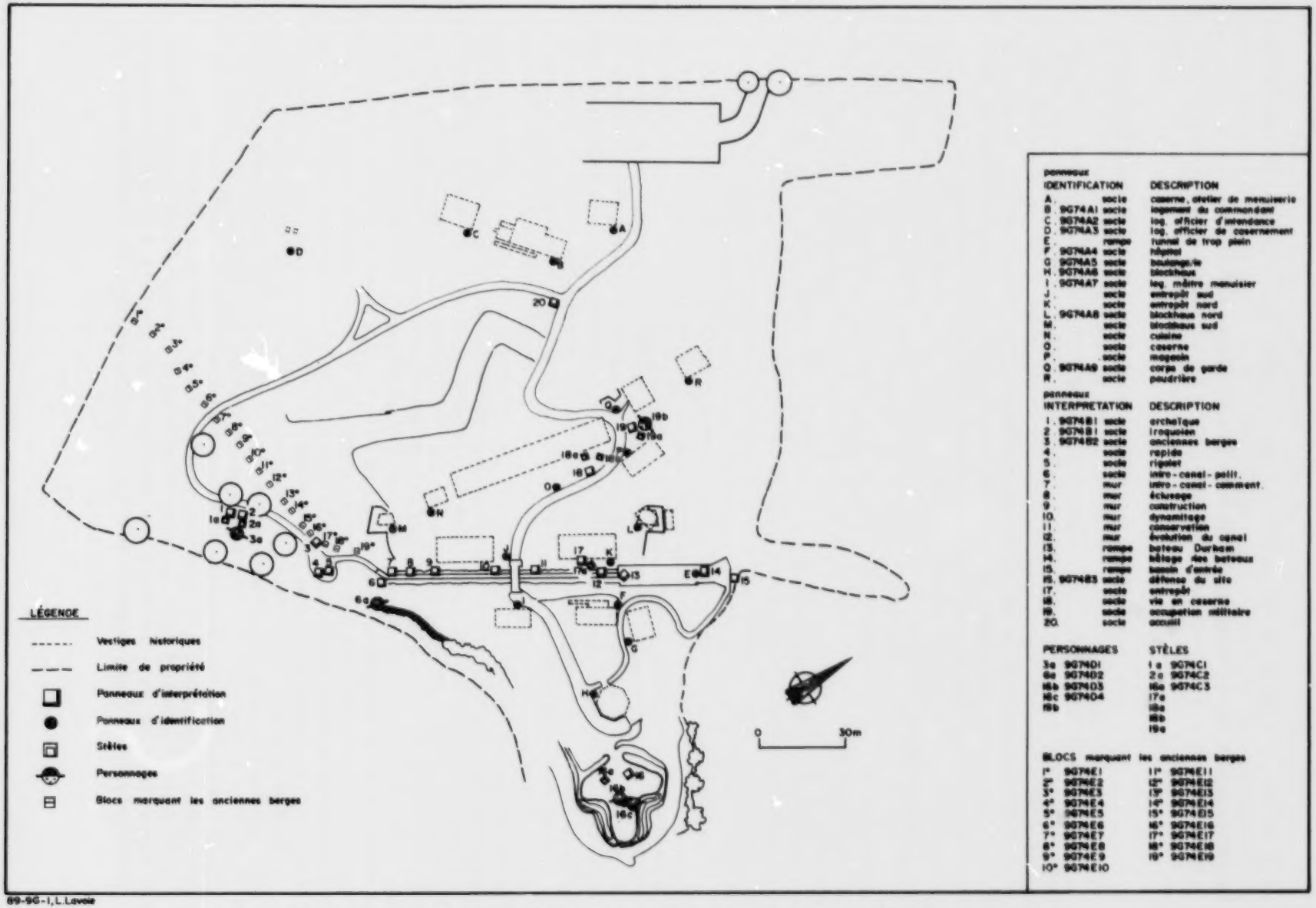


Figure 1. Localisation approximative des tranchées effectuées en 1988 dans le cadre de l'installation d'éléments d'interprétation (Dessin: L. Lavoie; 89-9G-1).

Interventions archéologiques au fort Saint-Jean, 1988

par Gisèle Piédalue

De 1980 à 1982, dans le cadre d'une entente établie entre les autorités du Collège militaire royal de Saint-Jean et le Service canadien des parcs, des fouilles ont été effectuées sur le terrain du collège afin de cerner les zones d'intérêt archéologique et d'identifier les principales périodes d'occupation qui y sont représentées. Les résultats fort positifs de cette campagne ont suscité, depuis, plusieurs demandes de surveillance archéologique de la part du collège lorsqu'on devait entreprendre des travaux d'ordre technique sur le site. Les travaux mandatés en 1988 comprenaient la deuxième phase d'implantation d'un réseau d'égout, la première phase ayant été réalisée en 1987, et l'installation de nouveaux conduits de chauffage.

Rappel historique

Pas moins de quatre forts ont porté le nom de Saint-Jean sur la rive ouest de la rivière Richelieu, en amont des derniers rapides avant le lac Champlain. Le premier fort, appelé aussi l'Assomption, a été construit en 1666 durant une série de raids menés en territoire Agnier. La documentation nous livre peu d'informations à son sujet, sinon qu'il était de forme rectangulaire avec un bastion à chacun des angles (d'après une carte dressée pour la campagne de 1666, Gélinas 1983: 26-27) et qu'il a été incendié peu de temps après son abandon en 1672 (Castonguay 1975: 23). Aucune trace de cette construction n'a été trouvée jusqu'à présent.

Un deuxième fort a été érigé à Saint-Jean en 1748 pour servir de poste de soutien entre Montréal et le lac Champlain. D'après les cartes historiques de l'époque, il s'agissait d'une enceinte carrée ayant environ 30 toises, munie de quatre bastions. Le tout était en bois, à l'exception des fondations en maçonnerie des bastions situés du côté de la rivière. Plusieurs éléments appartenant à ce fort ont été mis à découvert lors de fouilles intensives, dont une partie des fondations en maçonnerie du bastion nord-est, des sections de tranchées de palissade des courtines est et nord et des vestiges du fossé défensif creusé vers la fin du régime français (fig. 1).

Afin de bloquer l'avance des rebelles américains en provenance de la Nouvelle-Angleterre, Carleton ordonna en 1775 la construction de nouveaux ouvrages défensifs à Saint-Jean. Ceux-ci comprenaient deux redoutes indépendantes reliées par une tranchée de communication. Seuls quelques éléments se rapportant à l'occupation de la redoute sud, qui était localisée en partie sur l'emplacement de l'ancien fort français, ont été retrouvés lors des fouilles. Notons plus particulièrement les vestiges d'un bâtiment qui était peut-être localisé à l'intérieur de cette redoute (40G5A, C et D, fig. 1) et ceux d'une fosse [à goudron] datant d'entre c.1776 et 1783 (40G6A, fig. 1). Nous n'avons qu'une idée approximative de l'emplacement exact de cette redoute étant donné les contradictions entre les documents au sujet de ses dimensions et de sa distance par rapport à la redoute nord. En mai 1780, l'explosion d'un dépôt de munitions a entraîné la démolition d'une partie de la redoute sud (APC, BM, Add. MSS 21,793, 18 mai 1780). Quant à la redoute nord, le relief de son rempart est encore visible sur le site.

L'affectation de Saint-Jean comme chantier naval en 1776 a nécessité la construction de nouvelles fortifications renfermant casernes et magasins. A partir des deux redoutes existantes une vaste enceinte a été érigée vers l'ouest. Le tout a été entouré d'un fossé sauf du côté de la rivière. Ces fortifications sont demeurées fonctionnelles jusqu'à la fin du XVIII^{e} siècle. Les vestiges du rempart et du fossé de ce quatrième fort sont toujours discernables sur le terrain.

Si Saint-Jean n'a plus été doté d'ouvrages défensifs après l'abandon de l'enceinte de 1776, le site a néanmoins été occupé de façon presque continue par des militaires jusqu'à nos jours. L'établissement d'un poste de douane durant l'immigration des loyalistes, l'aménagement d'un

important complexe militaire en 1839 et l'installation de divers centres de formation durant la période canadienne ont amené la construction de nombreux corps de logis, entrepôts, dépendances et services, ainsi que des transformations d'envergure au paysage. Un certain nombre de ces éléments font toujours partie du patrimoine bâti alors que d'autres ont été réduits à l'état de vestige.

Description des travaux entrepris en 1988

La première partie des travaux entrepris en 1988 comprenait l'installation de tuyaux d'égout entre le pavillon La Galissonnière et le trou d'homme central mis en place l'an passé. L'excavation qui a été désignée par l'opération 40G10 avait une profondeur de plus de 2 m. Un sondage de plus de 1,5 m de profondeur a aussi été effectué devant le mur est de l'annexe de la chapelle catholique (40G11) afin de vérifier l'état des fondations de ce bâtiment.

La deuxième partie des travaux consistait en le renouvellement des conduits de chauffage dans le secteur localisé entre le pavillon Montcalm, le mess des sergents et le corps de garde (40G12) et celui localisé au sud et à l'est du pavillon La Galissonnière (40G15). Sauf dans l'aménagement de quelques nouveaux tronçons et l'ajout de nouvelles aires de dilatation, l'ensemble des excavations a été effectué à l'emplacement des conduits existants. Une profondeur moyenne d'un peu plus d'un mètre a été atteinte. Un conduit temporaire reliant le mess des officiers et le mess des sergents (40G14) a été posé à quelques centimètres sous la surface actuelle du terrain. Enfin, le remplacement d'un fil de lampadaire a nécessité l'excavation d'une petite tranchée d'environ 80 cm de profondeur au sud du pavillon La Galissonnière (40G13).

Résultats des interventions

Il faut d'abord préciser que si l'emprunt de circuits existants a considérablement minimisé les dommages additionnels aux vestiges archéologiques non fouillés, ceux-ci n'ont pu en revanche être examinés, dans la majorité des cas, que dans les parois des tranchées, un fait qui n'a pas facilité leur interprétation. L'insuffisance de données de base quant à leur orientation et leurs dimensions, ainsi que la perturbation de leurs contextes stratigraphiques ont nui de façon appréciable à l'analyse des vestiges. Ces travaux nous ont permis, néanmoins, de faire le point en ce qui concerne les vestiges du fort français de 1748 et de découvrir un certain nombre d'éléments nouveaux.

La tranchée d'égout 40G10A et une des aires de dilatation (40G15B1) du système de chauffage ont traversé la courtine nord du fort de 1748, mais puisque ce secteur avait déjà été fouillé en 1982, aucune nouvelle information n'y a été récupérée. Cette courtine avait été repérée, par ailleurs, lors de l'installation du tronçon nord-est du réseau d'égout en 1987 (40G8B1 et B7). Le tronçon sud du réseau d'égout, entrepris également en 1987, a traversé la courtine sud de l'enceinte (40G8A3) alors qu'une partie de la courtine est et du bastion nord-est a fait l'objet de fouilles intensives (40G2 et 40G6) fig. 1, 2 et 3). Ainsi nous pouvons reproduire le tracé hypothétique du fort sur trois côtés. Il reste maintenant à vérifier l'emplacement de la courtine et des bastions ouest pour pouvoir reconstituer le tracé au complet. Les sondages effectués antérieurement dans le secteur du bastion nord-ouest (40G4A et C) ont été peu concluants à ce sujet. Quant à l'excavation localisée près de la chapelle catholique (40G11A1), aucun élément du bastion sud-ouest n'y a été identifié étant donné l'emplacement peu favorable du sondage et la prédominance de contextes stratigraphiques plus récents.

Les vestiges les plus importants découverts en 1988 ont été mis au jour au nord de la courtine nord du fort français, entre celle-ci et le pavillon La Galissonnière. Une couche importante de copeaux et pièces de bois (épinette, chêne blanc et pruche de l'est), dont seule la surface a été exposée, s'étendait depuis l'alignement du tuyau de la borne-fontaine jusqu'à la limite nord de l'opération 40G10A4 et se poursuivait entre celle-ci et la limite ouest des excavations en

40G10B (fig. 2). L'hypothèse la plus vraisemblable est qu'il s'agit de déchets provenant de la construction navale. D'autres pièces de bois retrouvées l'an passé dans le tronçon nord-est (40G8B2 et B8) leur sont peut-être reliées. En plus de ces restes nous avons repéré une ligne de piquets en pruche de l'est (d'après l'échantillon prélevé) dont le diamètre moyen était de 30 cm et la hauteur minimum était de 2,2 m (40G10B1). Les piquets étaient plantés profondément dans une argile grise compacte à plus de 2 m sous la surface actuelle du sol et étaient orientés dans un axe nord-sud. Selon leur localisation, il est possible qu'ils appartiennent à la ligne de communication érigée en 1775 entre les deux redoutes. Les quelques artefacts retrouvés au fond de la tranchée d'égout dataient de la deuxième moitié du XXIII^{e} siècle. D'autres éléments d'intérêt archéologique ont été relevés lors des excavations récentes, mais ceux-ci étaient plus difficiles à identifier pour les raisons déjà énoncées. Outre les zones généralisées de débris de construction, signalons plusieurs fossés de petites dimensions localisés en 40G15D2, D3, D4, D5, D6 et D7, deux constructions en pierre (40G12A1 et E2) et un dépôt de bouteilles à vin (40G12D1) provenant vraisemblablement de l'occupation de casernes datant de la fin du XVIII^{e} siècle ou du début du XIX^{e} siècle (fig. 3).

Conclusion

Les résultats glanés du sol du fort Saint-Jean durant cette dernière campagne de surveillance démontrent une fois de plus le vaste potentiel archéologique de ce site. Les informations que nous avons recueillies, aussi fragmentaires qu'elles soient, serviront à mieux orienter les recherches à venir sur le terrain. Nous aimerions remercier le personnel du collège pour sa collaboration continue dans la sauvegarde du patrimoine historique du site.

Bibliographie

Canada. Archives publiques
BM, Add. MSS 21,793, 18 mai 1780.

Castonguay, Jacques
1975
Les défis du Fort Saint-Jean, Saint-Jean, Les éditions du Richelieu.

Gélinas, Cyrille
1983
Le rôle du fort de Chambly dans le développement de la Nouvelle-France de 1665 à 1760, Études en archéologie, architecture et histoire, Direction des lieux et des parcs historiques nationaux, Parcs Canada, Ottawa.

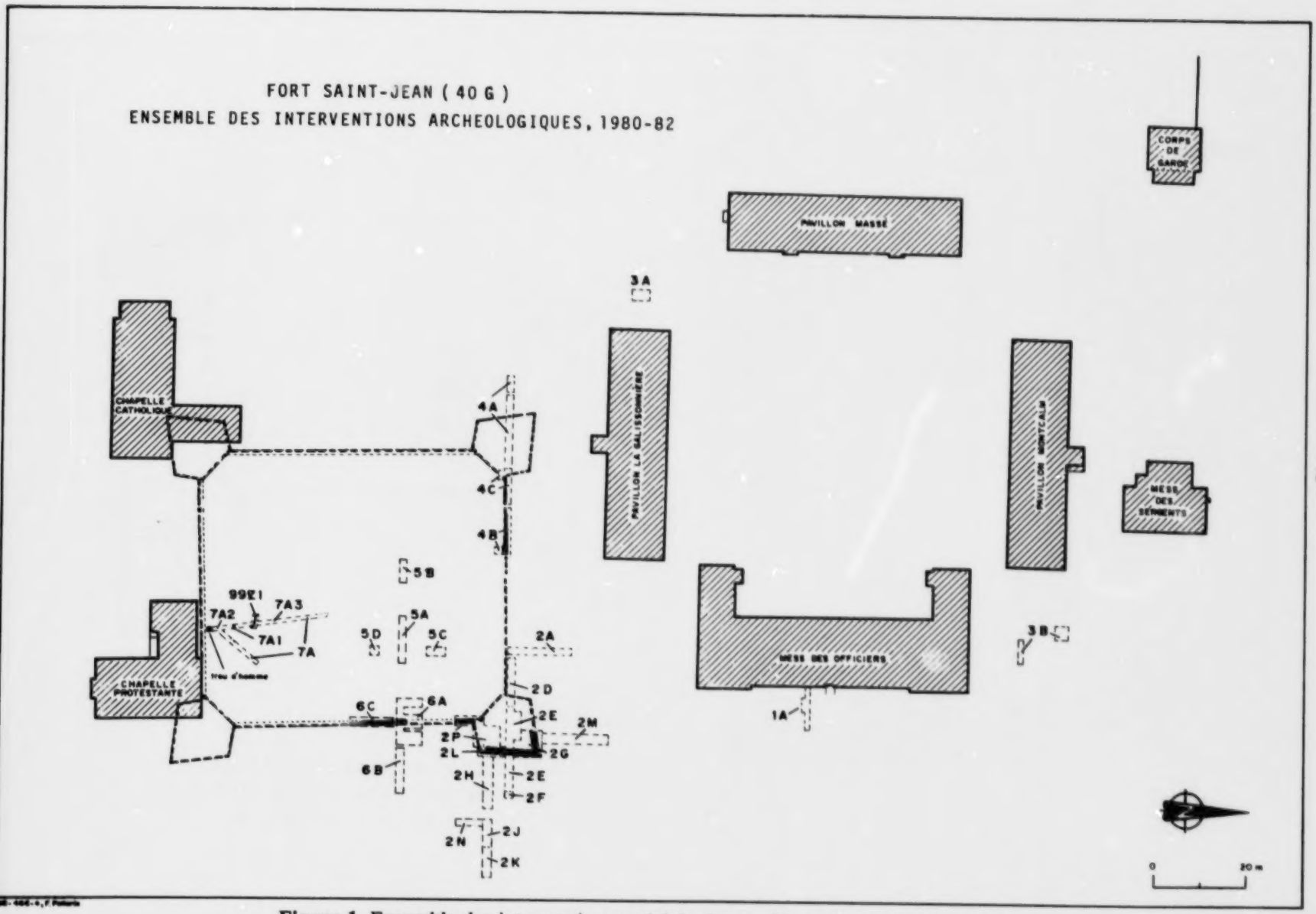


Figure 1. Ensemble des interventions archéologiques effectuées de 1980 à 1982.
(Dessin: F. Pellerin; 88-40G-4).

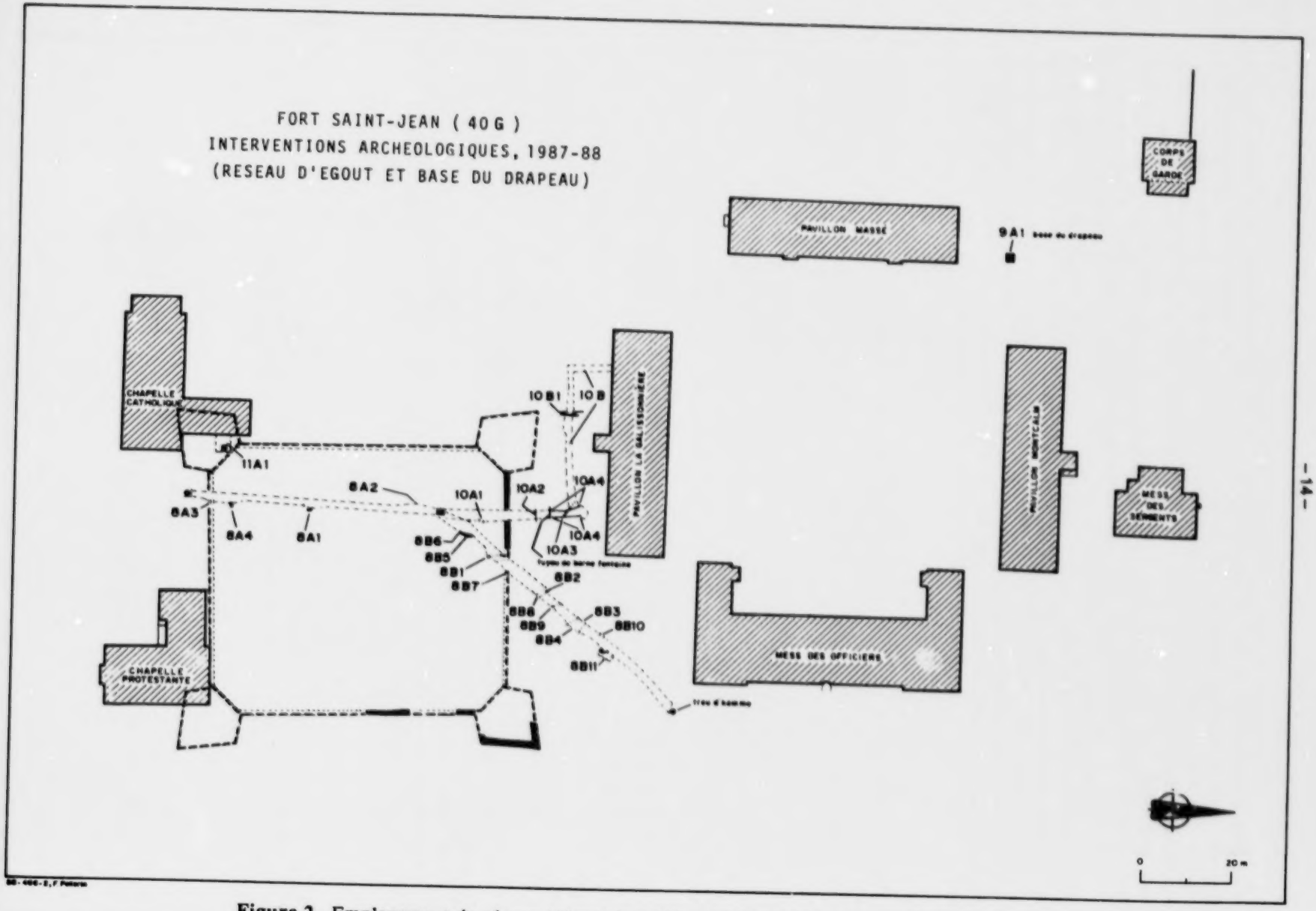


Figure 2. Emplacement du réseau d'égout installé en 1987 et 1988 ainsi que de la base du mât de drapeau mise au jour en 1987. (Dessin: F. Pellerin; 88-40G-2).

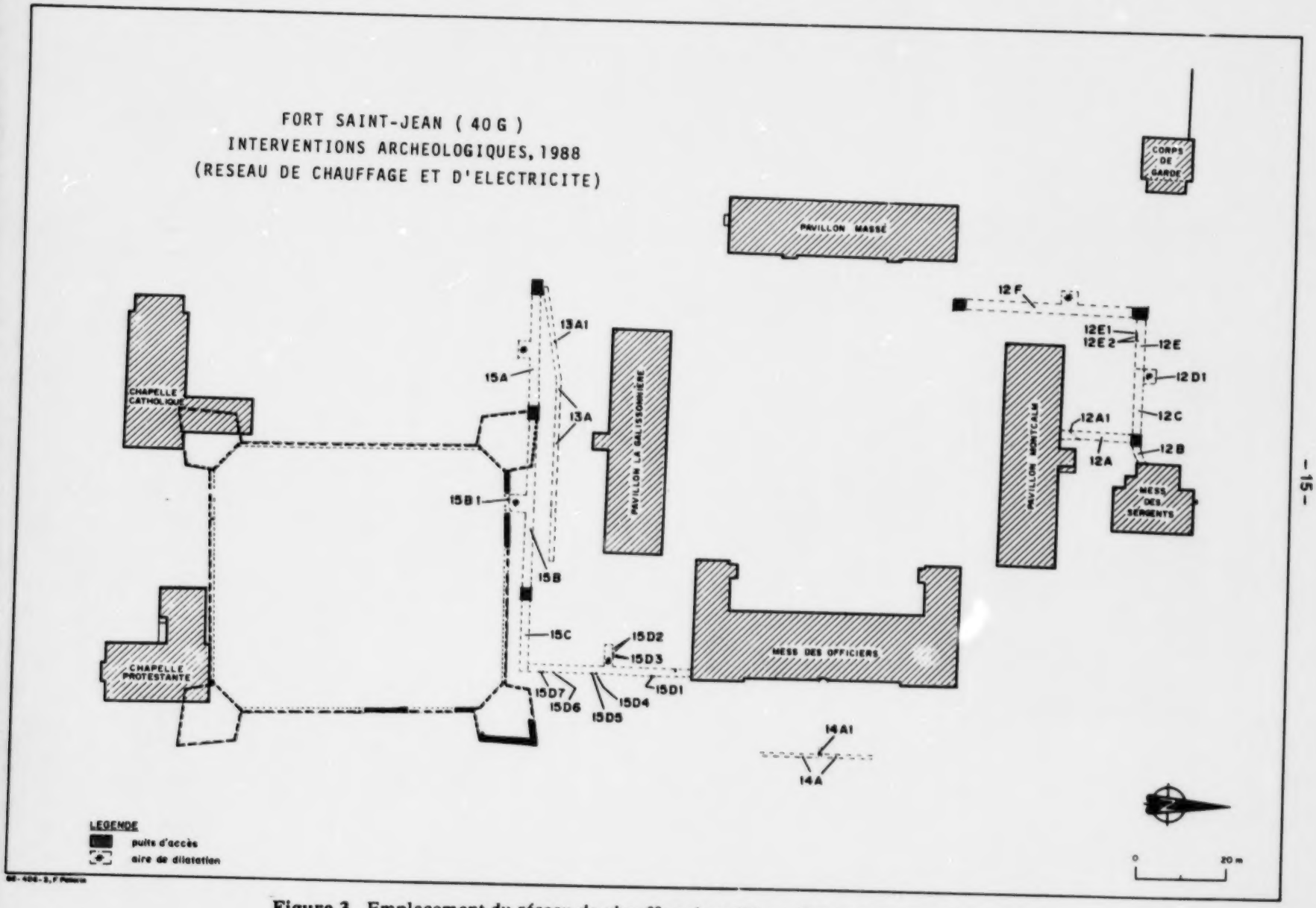


Figure 3. Emplacement du réseau de chauffage installé en 1988 et de la tranchée reliée à une réparation électrique. (Dessin: F. Pellerin; 88-40G-3).

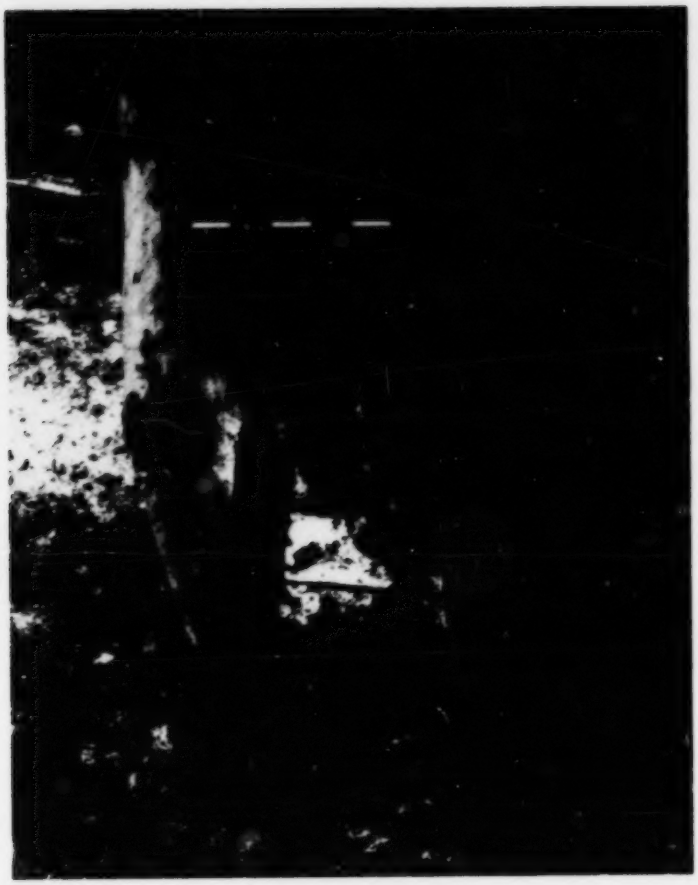


Figure 4. Piquets retirés du sol au sud du pavillon La Galissonnière (40G10B1). (Photo: G. Piédalue; 40G88R2X-12).

R61-9/282F
ISSN: 0228-1236
Publié en vertu de l'autorisation
du ministère de l'Environnement
© Ministère des Approvisionnements
et ServicesCanada 1990

Canada